

	Nuevo.	Reparac.	Pesos.	Cents.	Pesos.	Cents.	
De la vuelta.....					50,861	702	
Palancas herradas para engrane.....	1		2	50	2	50	
Plancha de hierro, cepillada.....	1		8	”	8	”	
Remaches de id. para vara de arrastre.....	656		”	05	32	80	
Reglas de acero de 1 M. 25 ctms. long.....	1		7	”	7	”	
Retenidas para fuelles.....	4		”	75	3	”	
Ruedas de bronce porta-papel.....	10		3	”	30	”	
Soportes de madera.....	6,863		”	06	411	78	
Suplementos para máquina de aserrar.....	4		1	”	4	”	
Saleros para granadas de 16 ctms.....	522		”	07	36	54	
Id. para id. de 12 id.....	926		”	07	64	82	
Id. para id de 8 id.....	408		”	07	28	56	
Suajes para forjar estoperoles.....	1		2	25	2	25	
Suplementos de bronce para cureñas de batalla.....	47		1	25	68	75	
Sonadores para telégrafo.....	8		9	”	72	”	
Tubos de laton para espoletas.....	1,506		”	12	180	72	
Tapones para granadas.....	225		”	02	4	50	
Tejuelos de hierro para sentar marrazos.....	2		1	”	2	”	
Trabajas para aparejos.....	50		”	03	1	50	
Tornillos de puntería de 7 ctm.....	8		6	”	48	”	
Id. para tornos paralelos de 2 M. de longitud.....	7		16	”	112	”	
Tubos para analizar pólvora.....	16		”	12	1	92	
Tuercas de laton.....	6		”	50	3	”	
Tornillos de puntería de batalla.....	6		4	50	27	”	
Tuercas para tornillos de id. de id.....	14		1	50	21	”	
Id. para plataforma.....	2		”	65	1	30	
Trechos de acero fundido.....	40		”	25	10	”	
Tornillos de conexion.....	50		”	37	18	50	
Taladros de mano.....	1		3	”	3	”	
Tornillos de laton para aisladores.....	28		”	50	14	”	
Id. dobles de conexion.....	8		”	75	6	”	
Id. núm. 4.....	226		”	25	33	90	
Tapas de madera para cartuchos de 15 ctms.....	30		”	04	1	20	
Tornillos de id. para sierra.....	7		”	18	1	26	
Tubos para carabinas Spencer.....	47		”	75	35	25	
Verificadores de acero para tubos.....	5		1	”	5	”	
Id. para ojo de granadas.....	8		1	50	12	”	
Id. para aparato de cargar cápsulas.....	4		2	”	8	”	
TALLER DE TALABARTERIA.							
Aparejos para cañon de 7 ctms.....	18			35	730	”	
Id. para id. de id.....		24		13	50	324	”
Id. para cureña de 7 ctms.....	8			25	”	200	”
Id. para id. de id.....		32		9	44	302	08
Id. para cofres de 7 ctms.....	20			18	”	360	”
Id. para id. de id.....		60		8	67	520	20
Id. para obus de 12 ctms., de montaña.....		6		7	”	42	”
Id. para cofres de obus de id. id.....		3		4	50	13	50
Argollas para cinchas.....	18			”	25	4	50
Bandoleras.....	37			1	92	71	04
Id.....		11		3	14	373	66
Bolsas de prover.....	119			”	1	17	”
Id. de id.....		17		3	”	126	”
Cabezadas.....	42			4	50	6	”
Id.....		13		”	12	1	56
Caserinas.....	3			”	50	1	50
Cojines de lona.....	32			1	50	48	50
Cuerdas de garrote.....	50			1	25	62	50
Colleras.....	125			”	25	31	25
Correas para juegos de armas.....	24			”	12	2	68
Id. para tapones.....	94			3	50	329	”
Cabezadas con filete.....							
Al frente.....					55,753	422	

	Nuevo.	Reparac.	Pesos.	Cents.	Pesos.	Cents.		
Del frente.....					55,753	422		
Correas para horcates.....	238			18	42	84		
Id. para cofres.....	50			”	37	18	50	
Cinchuelos para tirantes.....	24			75	18	”		
Cojines para aparejos.....	4			1	25	6	”	
Fajillas.....	18			”	25	4	50	
Fundas de lona para cofres.....	89			”	87	77	43	
Fuelles de fragua.....	2			8	”	16	”	
Id. de id.....		5		3	”	15	”	
Gazas de cáñamo para palancas.....	177			”	06	10	62	
Id. de id para cofres.....	24			”	12	2	68	
Grupas para monturas.....	53			”	62	32	86	
Maletines.....		24		”	25	6	”	
Mancuernas con hebillas.....	50			”	38	19	”	
Monturas.....	33			”	10	50	346	50
Id.....		2		9	”	18	”	
Pecheras para aparejo de montaña.....	10			1	62	16	20	
Palometas.....	24			7	75	186	”	
Rodilleras.....	109			”	50	54	50	
Retranças.....	14			2	”	28	”	
Riendillas para cabezadas.....	14			”	42	5	88	
Sobre-cinchas para aparejo de montaña.....	9			1	25	11	25	
Id. para id. de id.....		25		”	55	13	75	
Tiros de á 14 con tirantes de cadena.....	8			250	”	2,000	”	
Id. de id. con id. de id.....		8		59	”	472	”	
Id. de á 10 con id. de id.....		3		37	”	111	”	
Id. de á 4 con id. de id.....	1			75	”	75	”	
Id. de id con id. de id.....		7		11	25	79	75	
Id. de á 6 con id. de id.....		21		21	50	451	50	
Id. de á 8 con id. de id.....	3			125	”	375	”	
Id. de id. con id. de id.....		32		31	16	997	02	
Id. de á 6 con id. de cáñamo.....		9		24	”	216	”	
Tirantes de cadena.....	45			1	18	53	10	
Id. con bandolera.....	50			2	”	100	”	
Id. de garrote.....	20			1	50	30	”	
Trocillos para tirantes.....	82			”	12	9	84	
Id. con tirantes de cáñamo.....		14		39	”	546	”	
TALLER DE LINTERNEROS.								
Alcúzares.....	1			1	50	1	50	
Id.....		12		”	25	3	”	
Argollas para monturas.....	70			”	01	”	70	
Aparatos de gas.....		4		”	37½	1	50	
Botes con baños de maria.....	1			2	25	2	25	
Id. para gas.....	1			3	50	3	50	
Bidones.....		3		”	25	”	75	
Botes de hoja de lata para servicio de los talleres.....	7			”	37½	2	62½	
Cilindros para botes de metralla de 7 ctm.....	6			”	18½	1	12½	
Id. para id. de id. de 8 id.....	100			”	25	25	”	
Cañería con llave laton, colocada.....	1			3	75	3	75	
Crucetas para balas de 8.....	450			”	06	27	”	
Charolas para aceiteras.....	62			”	30	18	60	
Elementos para batería local.....	12			”	25	3	”	
Faroles.....		6		1	25	7	50	
Gravímetro de lata.....	1			6	50	6	50	
Id. de laton.....	1			10	”	10	”	
Lámparas.....		7		”	50	3	50	
Plantillas.....	53			1	”	53	”	
Regaderas.....		3		”	25	”	75	
Soldaduras.....	24			”	50	”	12	
Techo de lámina de zinc.....	1			18	50	17	50	
Tapas de zinc para cofres.....	3			”	25	”	75	
Tinas de plomo.....	3			3	”	9	”	
A la vuelta.....					62,434	942		

	Nuevo.	Reparac ^o .	Pesos.	Cents.	Pesos.	Cents.
De la vuelta.....					62,434	942
Tragaluz.....		1	5	50	5	50
Vidrios colocados.....	48	"	"	63	16	24
OBRAS DE ALBAÑILERIA.						
Por blanquear las vigas y paredes de la Sala de Armas de Palacio, material y mano de obra.....	"	"	"	"	6	50
Por destapar una puerta y aplanar las paredes de la habitacion del C. Guarda-almacen de Palacio.....	"	"	"	"	8	50
Por quitar y colocar dos calderas de vapor del taller de barrenadores, construir todo el revestimiento de la caldera y colocacion de las parrillas, material y mano de obra.....	"	"	"	"	170	"
Por fijar un taladro mecánico en el taller de cajistas.	"	"	"	"	2	50
Por repellar y aplanar una fuente en el Establecimiento.....	"	"	"	"	2	50
Por excavar y cubrir las cañerías.....	"	"	"	"	2	50
Por recorrer las azoteas del Establecimiento.....	"	"	"	"	92	82
Por reparar una fuente en el cuarto patio.....	"	"	"	"	12	"
Por construir las letrinas para los operarios.....	"	"	"	"	16	50
Por colocar una puerta de hierro en el torno.....	"	"	"	"	2	25
Por la construccion de un calefactor en el Laboratorio químico.....	"	"	"	"	60	"
Por quitar y colocar una puerta en la avanzada del edificio.....	"	"	"	"	10	"
Por colocar cincuenta canes en los almacenes.....	"	"	"	"	18	50
Por enladrillar las azoteas que se destruyeron en el incendio.....	"	"	"	"	56	"
Por destapar y limpiar dos ceniceros de los dos hornos de las calderas de vapor.....	"	"	"	"	25	"
Por desensolvar las corrientes y caños para las tomas de agua.....	"	"	"	"	32	50
Por nivelar y colocar una trasmision general para las máquinas de aserrar.....	"	"	"	"	10	50
Por reconstruir una fragua.....	"	"	"	"	9	"
Por enladrillar la cuadra de obreros.....	"	"	"	"	36	"
Por blanquear el taller de hojalatería.....	"	"	"	"	9	"
Por construir un depósito de agua en el tercer patio.	"	"	"	"	21	"
Por construir un braceró en el taller de hojalatería.	"	"	"	"	5	"
OBRAS DE PINTURA.						
Alacenas.....	1		2	"	2	"
Armones.....	13		2	50	32	50
Carros de parque.....	7		4	50	31	50
Id. de transporte.....	20		6	50	130	"
Cureñas de batalla.....	38		5	50	209	"
Id. de 7 ctm.....	58		3	"	174	"
Id. de obus de 12 ctms., de montaña.....	1		2	50	2	50
Cofres de 7 ctms.....	103		1	"	103	"
Carros de municiones.....	7		4	50	31	50
Cofres de batalla.....	10		1	50	15	"
Cómoda.....	1		7	"	7	"
Clavijeros.....	4		1	50	6	"
Cajones.....	18		"	25	4	50
Escobillones.....	16		"	18	2	08
Estantes.....	1		3	50	3	50
Fraguas.....	3		4	50	13	50
Mesas.....	2		5	"	10	"
Palancas de carga.....	12		"	25	3	"
Ruedas para cureñas de 8 ctms.....	8		1	50	12	"
Sacatacos.....	4		"	18	"	72
Trinquival.....	1		7	"	7	"
Varas de arrastre.....	7		"	175	5	25
Al frente.....					63,870	802

	Nuevo.	Reparac ^o .	Pesos.	Cents.	Pesos.	Cents.
Del frente.....					63,870	802
PARQUE GENERAL.						
Por estivar, empacar, arpillar, empetatar y marcar cajones para granadas de cañon rayado de 12 ctms.	234		1	12	268	08
Por estivar, empacar, arpillar, empetatar y marcar cajones para granadas de obus de 16 ctms.....	196		1	12	219	52
Por id. id. id. id. cajones para cartuchos de obus de 16 ctms.....	35		1	18	42	30
Por id. id. id. id. id. cajones para botes de metralla de 7 ctms.....	326		1	06	345	56
Por id. id. id. id. id. cajones para granadas de cañon rayado de 7 ctms.....	747		1	06	791	82
Por id. id. id. id. id. cajones para botes de metralla de cañon obus de 12 ctms.....	225		1	12	252	"
Por id. id. id. id. id. cajones para granadas de cañon obus de 12 ctms.....	15		1	12	16	80
Por id. id. id. id. id. cajones para cartuchos de fusil de 15 ads.....	208		"	58	120	64
Por id. id. id. id. id. cajones para cartuchos de salva.....	16		1	12	17	92
Por id. id. id. id. id. cajones para cartuchos con solo pólvora.....	5		"	65	3	25
Por id. id. id. id. id. cajones para cartuchos de instruccion.....	5		1	"	5	"
Por id. id. id. id. id. cajones para botes de metralla de 8 ctms.....	86		1	06	91	16
Por id. id. id. id. id. cajones para botes de metralla de 15 ctms.....	13		1	12	14	56
Por id. id. id. id. id. cajones para bala de cañon de 8.....	28		1	06	29	68
Por id. id. id. id. id. cajones para botes de metralla de obus de 16.....	16		1	12	17	92
Por id. id. id. id. id. cajones para botes de metralla de cañon rayado de 12 ctm.....	102		1	12	114	64
Por construir tacos.....	600		"	01	6	"
Por barnizar el plano de la Ciudadela.....	1		"	8	8	"
Por prescintar cajones.....	175		"	37	64	75
Por impresion de mil relaciones y mil boletas de destajos.....			42	"	42	"
					66,342	402
RESUMEN.						
Importan las obras concluidas.....					19,699	542
Id. las id. del taller de carrocería.....					8,501	"
Id. las id. del id. de carpintería.....					4,465	53
Id. las id. de los id. de herrería y cerrajería.....					14,486	96
Id. las id. del id. del torno.....					5,031	72
Id. las id. del id. de talabartería.....					10,034	39
Id. las id. del id. de lintneros.....					237	54
Id. las id. de albañilería.....					608	57
Id. las id. del taller de pintura.....					805	55
Id. las producidas por el parque general.....					2,471	60
					66,342	402

RESUMEN GENERAL.		Pesos.	Cents.	Pesos.	Cents.
Valor de la obra producida desde el 1° de Diciembre próximo pasado al 30 de Noviembre del presente año		66,342	402		
Importan las obras pendientes en los talleres		4,838	97		
Id. las materias primas existentes en la fecha		5,359	42		
Id. las herramientas compradas		1,428	07	78,003	862
Ministrado por la Tesorería general para sueldos de CC. Jefes y Oficiales		15,549	63		
Id. para sueldos de obreros de plaza		18,394	02		
Id. para id. de jornales eventuales		13,304	25		
Id. para compra de materias primas		28,392	55	75,605	45

México. Noviembre 30 de 1877.—*J. M. Barona.*—Con mi conocimiento.—*M. Hoffmann.*—Vº. *Bº, A. Pozo.*

Es copia. Fecha ut supra.—*J. J. Alvarez,* Oficial Mayor.

NUM. 81.

MINISTERIO DE GUERRA Y MARINA

DEPARTAMENTO DE ARTILLERIA.

FÁBRICA NACIONAL DE ARMAS

RELACION justipreciada de las obras nuevas y de reparacion que se han hecho en los talleres de este Establecimiento, desde 1° de Diciembre del año próximo pasado á la fecha, incluyendo el valor del material y la mano de obra.

	Estado de servicio.	Cantidades.	Pesos.	Cents.	Pesos.	Cents.
Abrazaderas de hierro para carabina Remington solo forjadas.....	N.	73	„	18	13	14
Id. de id. para id. solo limadas...	N.	28	„	„	7	56
Id. de id. dobles de id. id. id. id..	N.	55	„	37	20	35
Id. de hierro con anilla S. Henry solo limadas	N.	6	„	27	1	62
Id. de id. para carabina de artilleros forjadas	N.	25	„	18	4	50
Id. de id. con anilla para id. id. limadas.	N.	42	„	27	11	34
Id. de id. para carabina Spencer forjadas.	N.	226	„	18	40	68
Id. de id. con anilla para id. id. limadas.	N.	185	„	27	49	95
Id. de id. para carabina Sharp limadas..	N.	15	„	27	4	05
Agujas de hierro para abrazaderas limadas.....	N.	23	„	06	1	38
Id. S. Remington forjadas.....	N.	925	„	22	203	50
Id. de id. S. Peabody forjadas.....	N.	2	„	22	„	44
Id. de id. id. id. limadas.....	N.	2	„	20	„	40
Alcayatas de hierro para el aparato de esmerilar bayonetas solo forjadas.....	N.	28	„	50	14	„
Id. de id. para fijar tornos forjadas....	N.	25	„	50	12	50
Id. de id. forjadas	N.	16	„	50	8	„
Almas de acero para abrazaderas S. Remington forjadas.....	N.	6	3	50	21	„
Id. de id. para id. carabinas Winchester forjadas.....	N.	1	3	50	3	50
Id. de id. para id. id. Winchester limadas.....	N.	1	1	„	1	„
Id. de id. para carabina Henry limadas...	N.	44	„	22	9	68
Id. de id. para carabina Remington forjadas.	N.	455	„	20	91	„
Id. de id. para fusil id. de 147, limados..	N.	106	„	22	23	32
Id. de id. S. Robert forjadas.....	N.	50	„	20	10	„
Id. de id. S. Robert limadas.....	N.	58	„	22	12	76
Id. de id. para carabina Remington limada..	N.	530	„	22	116	60
Anillas abiertas de hierro para abrazaderas forjadas.....	N.	1,260	„	15	189	„
A la vuelta.....					871	27